

<<电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787801255921

10位ISBN编号：7801255925

出版时间：1994-10

出版时间：中国电力出版社

作者：蔡德厚 编

页数：138

字数：202000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电子技术基础>>

内容概要

本书是“中等专业学校教材”电子技术基础（模块式教材）中的一个分册。

本书共分五章。

第一章着重分析单元放大电路、重点是模拟集成电路。

第二章是集成运算放大器及其应用，从电路应用讨论入手，分析了信号运算电路、信号处理电路及其它实用电路。

第三章是调制式直流放大器，重点分析了常用解调器、调制器的工作原理及其特点，并进行了调制式直流放大器的整机读图练习。

第四章为稳压电源，着重介绍集成稳压电源、开关稳压电源、逆变电源的工作原理及实际应用。

第五章为电子电路的读图，着重介绍读图的一般规律和具体电路的读图练习。

本书在编写过程中力求从实际应用出发来精选电路，并力求培养读者的读图、识图能力；本书专业性较强，模拟集成电路的应用较多。

本书供热自、通信、热工计量、电能计量、无线通信、载波、电测、远动自动化、计算机等专业使用，也可供有关工程技术人员参考。

<<电子技术基础>>

书籍目录

前言第一章 单元放大电路分析 第一节 基本放大电路 一、共基极放大电路 二、射极输出器的应用 三、放大电路的三种基本组态的比较和组合放大电路 四、模拟集成电路内的单元电路分析 第二节 放大器的频率特性 一、频率失真 二、单级阻容耦合共射电路的频率特性 三、多级放大器的频率特性 第三节 负反馈放大电路 一、负反馈电路的读图和放大倍数估算 二、负反馈应用举例 三、负反馈放大电路的稳定性讨论 第四节 功率放大器 一、晶体管的并联运用和复合应用 二、集成功率放大器的分析 三、功率放大电路举例 四、功率放大管的散热、击穿和保护 思考题与习题第二章 集成运算放大器及其应用 第一节 集成运放电路 一、专用型高输入阻抗集成运放电路分析 二、集成运放电路应用讨论概述 第二节 信号运算电路 一、积分运算电路 二、微分运算电路 三、比例积分运算电路 四、比例微分运算电路 五、对数和指数运算电路 六、乘法器 第三节 信号处理电路 一、电压比较器 二、峰值选择电路 三、有源滤波器 四、线性整流电路 五、采样保持电路 第四节 集成运放的其它应用 一、电压电流转换电路 二、波形发生器 三、电压-频率变换器 四、集成运放作信号放大的应用 五、应用注意事项 思考题与习题第三章 调制式直流放大器 第一节 调制器 一、调制器的基本工作原理 二、几种常用的调制器 第二节 解调器 一、解调器的基本原理 二、几种常用的解调器 三、相敏功率放大器 第三节 调制式直流放大器读图练习 一、电路整机结构 二、各部分工作原理 思考题与习题第四章 稳压电源 第一节 集成稳压电源 一、集成稳压电源的特点及类型 二、集成稳压电源的结构及工作原理 三、集成稳压器应用举例 第二节 开关稳压电源 一、开关稳压电源的类型 二、开关稳压电源的结构及工作原理 三、开关稳压电源举例 第三节 逆变电源 一、逆变电源的分类 二、逆变电源的结构及工作原理 三、小型逆变器举例 思考题与习题第五章 电子电路的读图 第一节 读图的一般方法 一、电子电路图的分类 二、常用元件的功能 三、读图的一般方法 第二节 电子电路读图练习 一、晶体管万用表 二、晶体管收音机 三、ER180系列平衡仪表 四、F004集成运放原理分析 思考题与习题参考文献

<<电子技术基础>>

编辑推荐

《中等专业学校教材：电子技术基础·模拟部分（模块式教材）》供热工、通信、热工计量、电能计量、无线通信、载波、电测、远动自动化、计算机等专业使用，也可供有关工程技术人员参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>